



ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

Muhammad Fajri, S.Kom

Kelas XI
Tahun Pelajaran 2024/2025



ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

KELAS XI

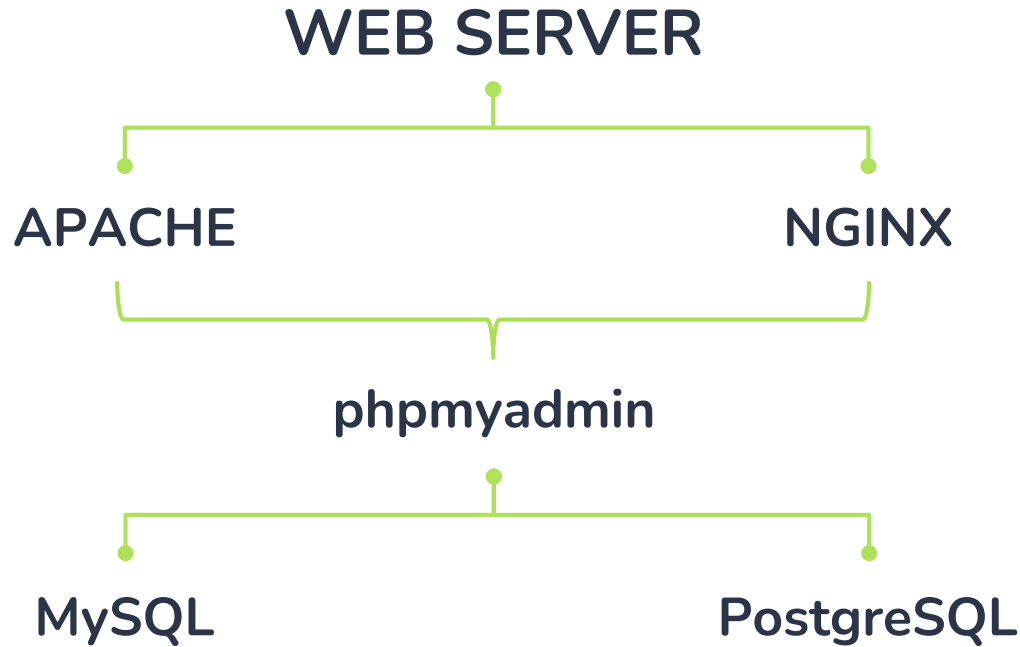
1

DATABASE SERVER

Windows or Linux



TURUNAN DATABASE SERVER





Bagaimana menyediakan, mengelola dan melayani permintaan pengaksesan data dari klien **ketika kita akses situs** facebook, twitter dan situs online lainnya yang memiliki jutaan user bisa melayani secara bersamaan dan dalam jumlah besar.

TEKNOLOGI DATABASE SERVER

- x DBMS (database management system) aplikasi yang digunakan untuk mengelola dan memanggil **query** basis data.
- x Query itu menampilkan informasi data dan file-file.



KOMPONEN FUNGSIONAL DBMS

1/3

x **File Manager**

Memajemen alokasi pengelolaan kapasitas disk media penyimpanan.

x **Database Manager**

Menyediakan fasilitas interface antara data pada level terendah dengan program aplikasi executable yang dibuat.



KOMPONEN FUNGSIONAL DBMS

2/3

X Query Processor

Mentranslasikan setiap query yang diberikan menjadi perintah yang lebih dimengerti oleh database manager.

X DML PreCompiler

Mengubah perintah yang diberikan program aplikasi agar dapat berinteraksi dalam bentuk query.



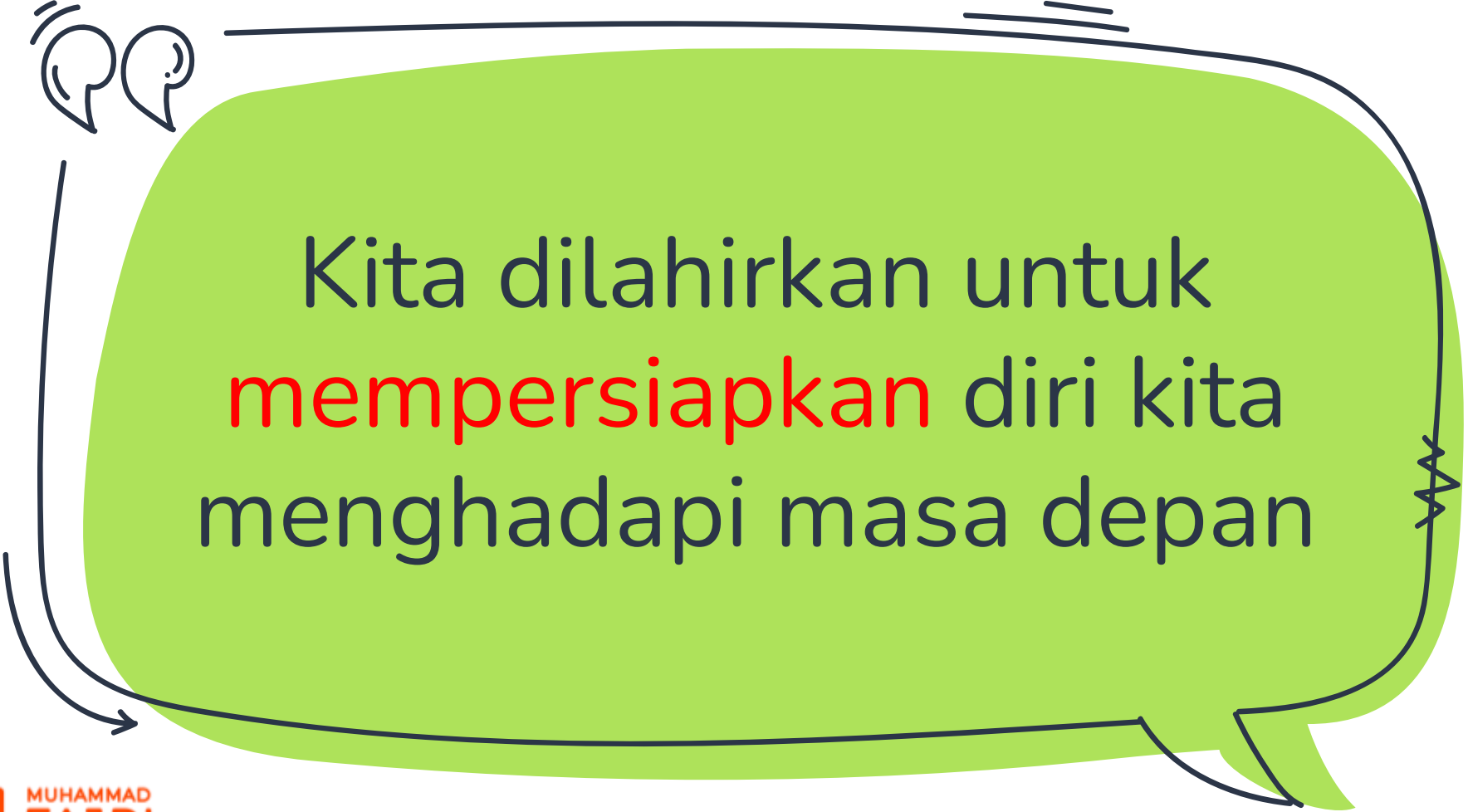
KOMPONEN FUNGSIONAL DBMS

3/3

x DDL compiler

Mentranslasikan perintah-perintah ke dalam bentuk tabel yang kelak menjadi kamus data.





Kita dilahirkan untuk
mempersiapkan diri kita
menghadapi masa depan

FUNGSI PENERAPAN SISTEM DATABASE

1/4

X Accuracy

Dengan manajemen antar tabel dan file, maka informasi akan dapat diakses secara mudah dan akurat.

X Spaceability

Fokus penggunaan storage database dengan memperkecil terjadinya reduncaci data (perulangan data).



FUNGSI PENERAPAN SISTEM DATABASE

2/4

X **Speed**

Efisiensi storage dan efektif manajemen pada database, diharapkan meningkatkan akses kecepatan data.

X **Availability**

Mengatur dan memilah data yang tidak penting seperti history data lama, redundansi agar database menjadi optimal.



FUNGSI PENERAPAN SISTEM DATABASE

3/4

X **Security**

Memberikan aturan keamanan tentang hak akses terhadap data server, penggunaan dan aliran data pada sistem informasi.

X **Shareability**

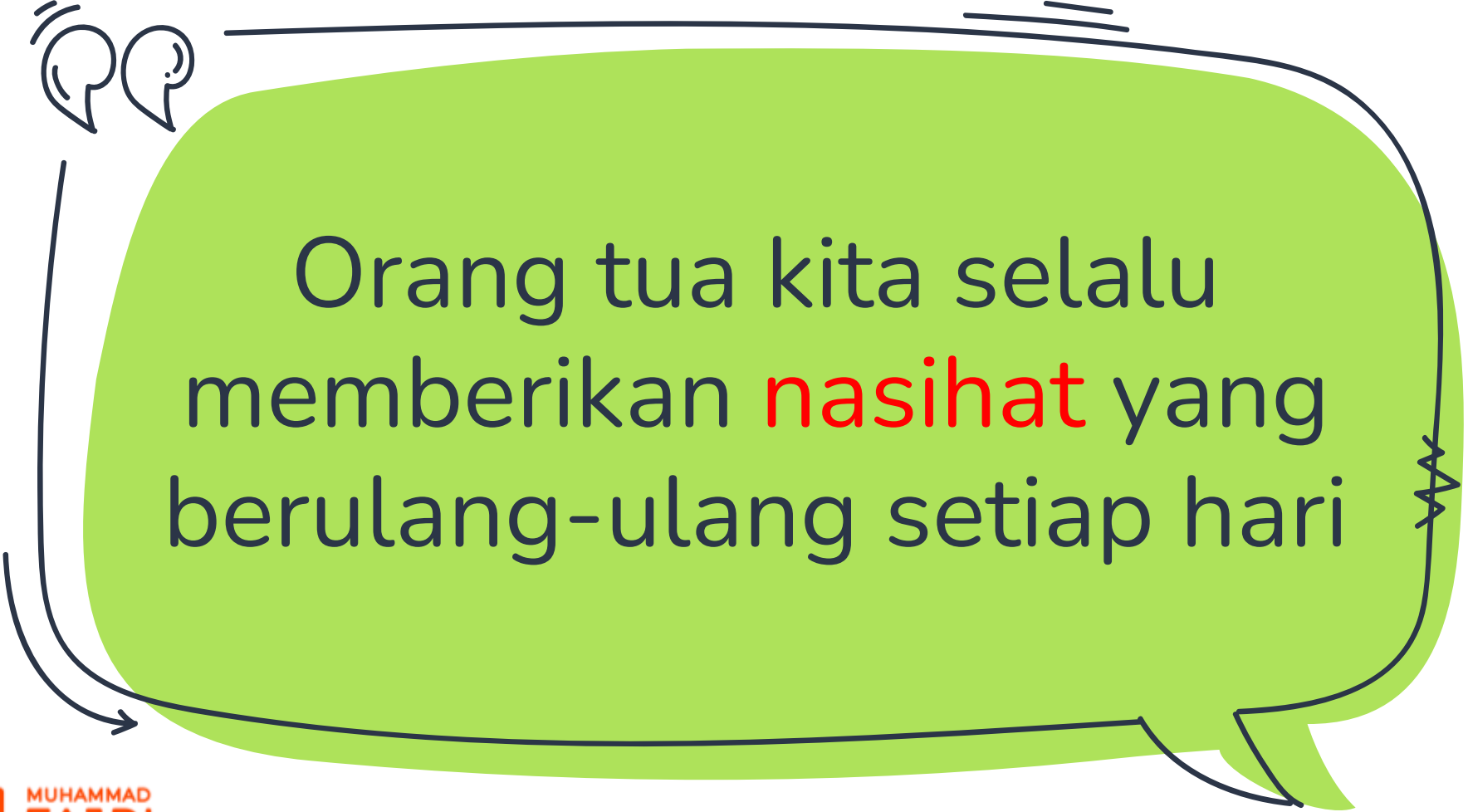
Pemakaian data dalam sebuah organisasi tidak hanya berada pada satu lokasi mesin saja tetapi berbagai lokasi mesin yang berbeda dalam sebuah jaringan.



x **Completeness**

Kelengkapan sebuah data memberikan keleluasaan user dalam mengembangkan data menjadi lebih lengkap seperti penambahan record data maupun mengubah struktur data.





Orang tua kita selalu
memberikan **nasihat** yang
berulang-ulang setiap hari

KOMPONEN MESIN DATABASE SERVER

1/3

1) Piranti Keras

X Komputer

Processor minimal Pentium 4

X Media Penyimpanan

Ada storage utama dan cadangan

X Sistem Jaringan

Infrastruktur jaringan sampai internet



KOMPONEN MESIN DATABASE SERVER

2/3

2) Sistem Operasi

Aplikasi utama untuk menjalankan, mengatur dan mengendalikan setiap proses dalam komputer, contoh :

- Windows Family
- Unix Family
- Linux Family
- Novel Netware
- Sun Solaris



KOMPONEN MESIN DATABASE SERVER

3/3

3) Aplikasi Database (DBMS)

4) Pengguna

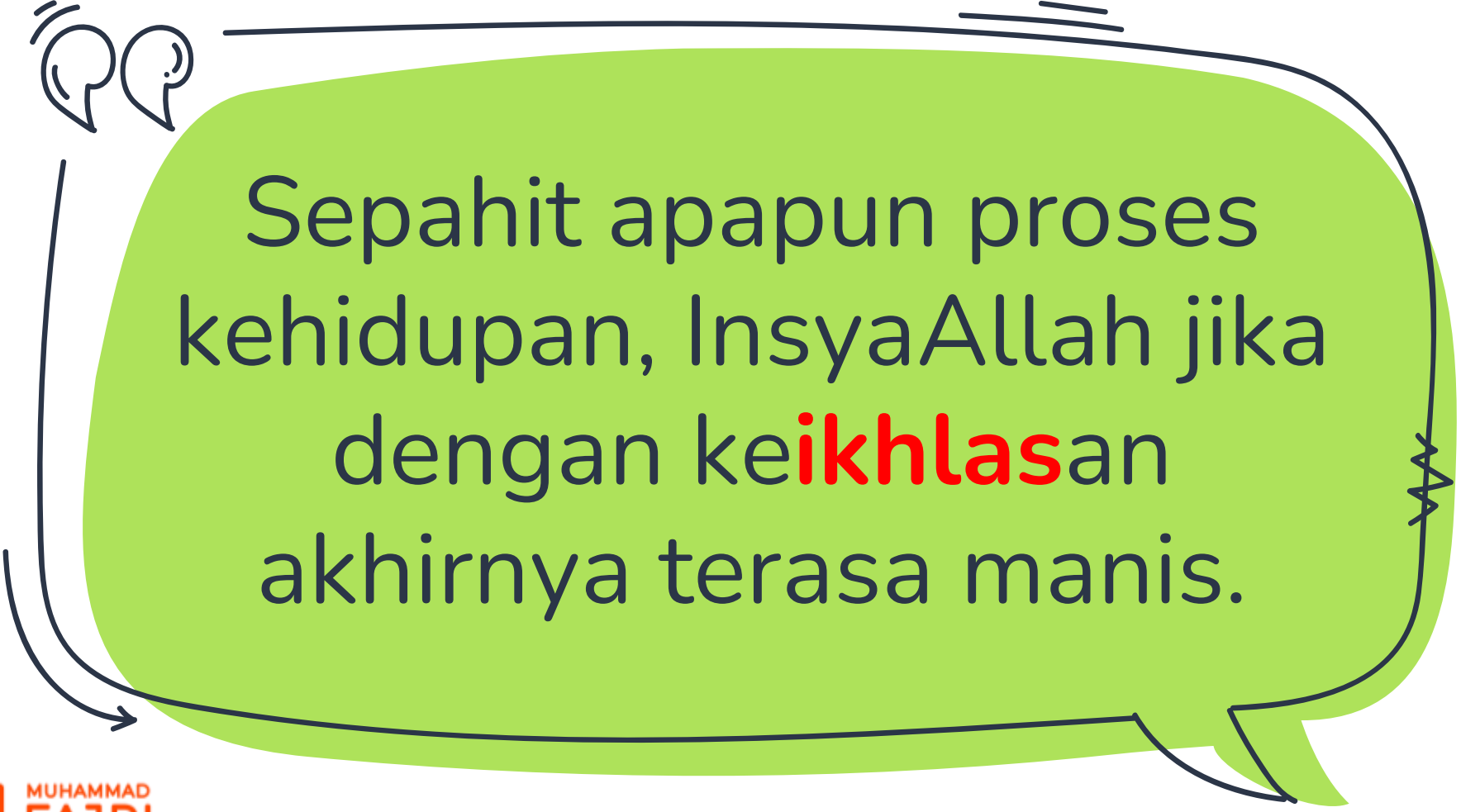
- X End user

- X Specialized user

- X Casual user

- X Programmer





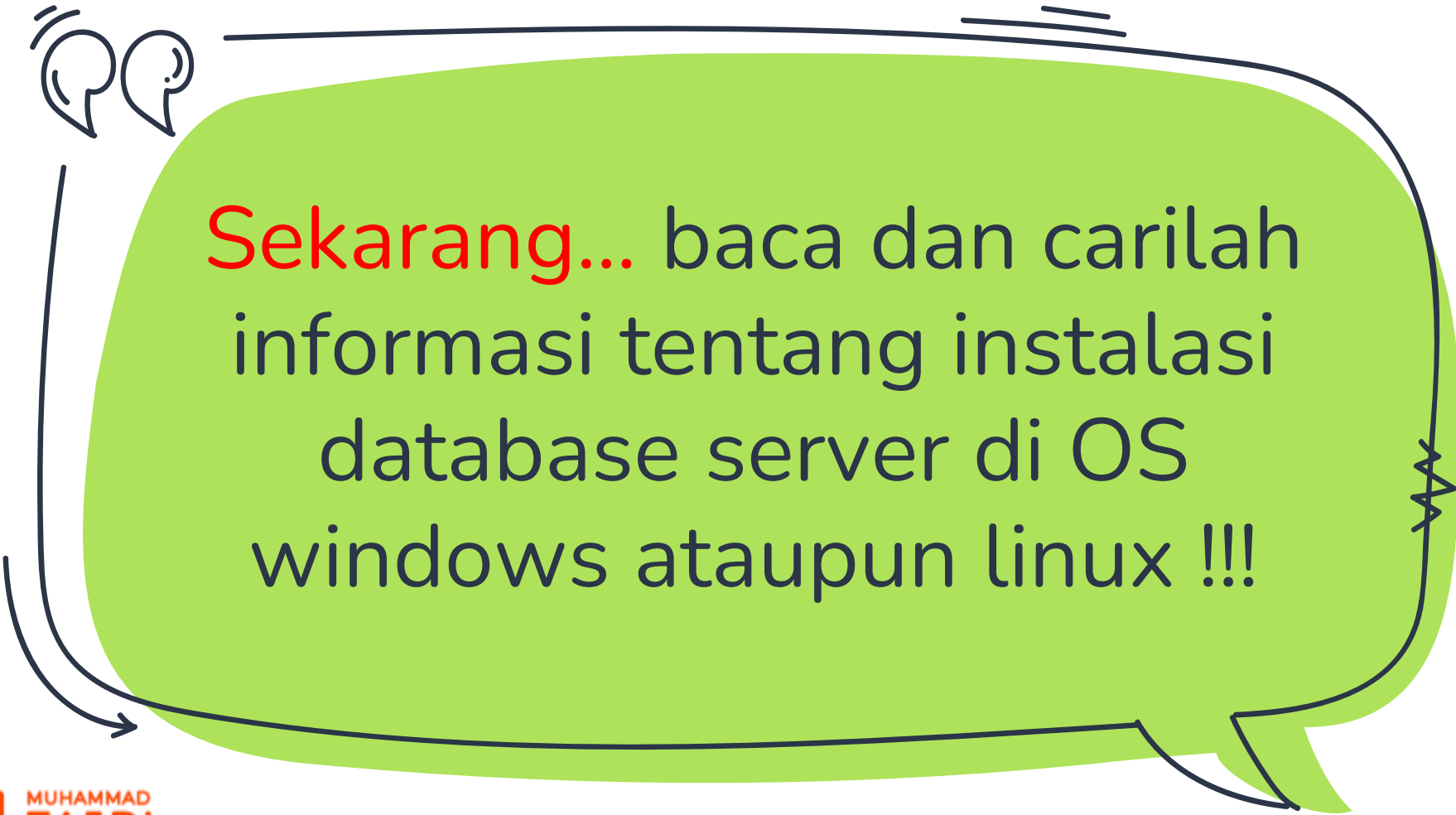
Sepahit apapun proses
kehidupan, InsyaAllah jika
dengan ke**ikhlas**an
akhirnya terasa manis.

APLIKASI SERVER

1/3

- 1) MySQL Server
- 2) Microsoft SQL Server
- 3) Clipper
- 4) Firebird
- 5) PostgreSQL
- 6) Oracle





Sekarang... baca dan carilah
informasi tentang instalasi
database server di OS
windows ataupun linux !!!



...TUGAS...

Dalam mempersiapkan mesin database server dibutuhkan aplikasi server, sebutkan dan jelaskan 5 jenis aplikasi server ...???



TUGAS YANG BELUM

Bagaimana proses kerjanya DNS server ketika pengguna mengakses halaman situs <https://youtube.com...>?

PENGUJIAN DNS SERVER

X PC Guest - Debian

1. nslookup (nama domain)
2. dig (nama domain)
3. ping (nama domain)

X PC Host - Windows

1. ping (nama domain)



PENGUJIAN WEB SERVER

X PC Guest - Debian

1. ping (nama domain)

X PC Host - Windows

1. ping (nama domain)
2. buka browser, ketik (nama domain)
3. buka browser,
ketik (nama domain/phpmyadmin)





TUGAS PRAKTIK

Hasil pengujian tugas praktik bisa dikumpulkan menggunakan media apapun seperti video atau gambar ke whatsapp saya pribadi dengan user root nama siswa.



...INFO...

Di website fajri.smkn3kotabekasi.sch.id khususnya mapel ASJ disana ada jobsheet (lembar kerja) yang bisa dipraktekan di rumah bisa gunakan online atau jika tidak ada file ISO bisa copas ke sekolah. (20gb)



UJIAN ONLINE

ujian.smkn3kotabekasi.sch.id

Materi : WEB server

Soal 20 PG + 5 Essay (75menit)

Time : 09.00 s/d 22.00 wib

THANKS!

Any questions?

You can find me at:



aseek03



aseek03



fajri@smkn3kotabekasi.sch.id



<https://fajri.smkn3kotabekasi.sch.id>

